⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-811

(1) Int. Cl.³ A 01 D 89/00 B 60 D 1/00 識別記号

庁内整理番号 6976-2B 7725-3D 砂公開 昭和58年(1983)1月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

GAーラにおけるピックアップ部昇降装置

即特

願 昭56-95457

22出

顧 昭56(1981)6月20日

⑦発 明 者

磯部和夫

十和田市西11番町7-16

仰発 明 者 相馬敏光

十和田市大字下平60番地237

⑪出 願 人 佐々木農機株式会社

十和田市大字三本木里ノ沢1番

地259

好 獻 🕸

1, 発明の名称

ペーラにおけるピックアップ部昇降装置

2. 特許請求の範囲

最用トラクタの後部に連結するペーラにおいて、後部を支点として揺動自在としたピックアップ部の前方一個壁に、前配トラクタに装備された油圧アームの協力を利用した遠隔手段を連結した事を特徴としたペーラにおけるピックアップ部昇降装置。

3. 発明の詳細な説明

般用トラクタに連結するペーラのピックアッ ブ部の新規な昇降数値に関する。

従来は一方向クランチにワイヤを連動した構造が一般的で、手動式でワイヤの往後、繰り返し動作で所定の時間を使してピンクアップ部を料除していた。しかし、近年、水田門のコンパイン排出ワラを到料化するペーリングが背及してきて、財政をが始まで、オペレーターとしては料幹作業が取わしいものとなつていた。

本発明は保予問題を製作費を上げることなく、 従来トラクタに標準整備されていなから、全く 利用されていなかつた袖圧アームの採力を構あ な津陽手段を介することによつて、一動作で昇 降作用をなすようにした面掛的なペーラの昇降 装置を提供するものである。

以下本発明を実施した図面に基づいて構成を 説明する。第1回はペーラのピックアップ部を 示したもので、一部を省略した側面図を示す。

1はピックアップ部で、サイド板13を左右に配して回転職4を物質支承す。6はガイド板で回転職4の両側に耐焼され放射状に周散した多数列のタイン5を築内支持する。タイン5を簡者する支触3は、図示してないが適宜なカムの機によつて先伸の連動駅跡が削堝される。

7 は揺動態でピックアップ部上のは端に超数したもので、安片 3 3 を有してたり、支持プラケット 8 に回動自径に支承される。 2 はロータフラッシュで、タイン 5 を挟持するように決敗して構取し、拾い上げた原料をフィーダ軍 1 5

に外内するものである。

9 はメーンフレームで前記した支持ブラケット 8 を突散して カ り、 m サイト環に 車端 1 0 を 有して かる。 1 2 はコイルバネで、前配搭動車 7 に設けた実片 3 3 に一端を連結し、 他万端をメーンフレーム 9 の後方に設けた融祭ネジ 1 1 に呼称し、 ピンクアンブ部 2 に対して支持ブラケット 8 を支点として 2 動力を 与える。 3 4 は ゲージホイールで 他 万 サイド 板 1 3 に 取付けて タイン 5 の 接地高さを 規制する 6 のである。

15はフィーダ家でフォーク14を内軽し、 拾い上げた原料をブランジャー室(図示してを い)へ移送す。35は駅動館で、先端に入力軸 32を有してブランジャー館とペールチャンパー常を砂方に向けて配散されるものである。3 1 は牽引枠で彫動館35の下面に楽部を支持させ、先端はトラクタのヒンチ30に連結される。

3 6 は係合金でサイド板1 3 の上線に固滑されてなり、当板2 1 とフック2 3 を設けてなり、中央にワイヤ1 6 のエンドを固着す。1 8 は受

金ªで販数第35の歯部に設けられ、アウタチューブ17の始部を形成するアウタキャップ37を開発する19は補助ローラでワイャ1月を 季門支持する020はストッパーで前配した当板21が所定折上昇した時当接するものである0 22はロックチェテンで、提距離を動時や格別時に前記フック23に係合してピックアップ部 1を折骨んで固定する。

第2回はトラクタ後部の油圧アームの総力を 透隔的に伝達する手段を示した斜視的で、29 はボジョン付コントロールパルプで、26は他 圧アームである。25は単制ハウジングを示した 下かにヒンチ30・および上部にかいて、取付金 28を設けてなる。24は関係の部に設けた。 180 れた金かで、毎部は前記したトップ取付金 にピンによつて例定され、先端にはアウタテュー でプロである。20 にピンによって例定され、先端にはアウタテュー でプロである。20 にアフロの場部を形成するのクラキャップ37 を別に対してある。20 にアフロの場部を形成するのクラキャップ37 を別に対してある。20 にアフロである。20 にアフロである。20 にアフロである。20

はワイヤ16のエンドを形成する取付機で油圧 アーム26のピンに嵌合陶圏されてなる。38 はPTO杯で耐配した人力納32とをユニバー サルジョイントで遅結す。

本発明のペーラを励易に持ち込んで、ゲージ ホイール34を設定し、ロンクチェーン22を 解除して、単作レパー24を操作すると、ピッ クアップ科工は一動作で下降して、タイン8は 接地する。地殻の凹凸にゲージホイール34が 当扱したときはコイルパネ12によつて浮動し て円滑に下降す。 との時ワイヤ16は過貨に似 隠して追随する。例えば水田の酢飲え時には、 オペレータが操作レパー24を上昇方向へ移動 すると、受金D18化アウタチューブ17を支 承されたワイヤ16は上昇して補助ローラ19 に集内されてピックアップ部は上昇する。 当板 21はストッパー20に係合して上昇は停止す る。ととで、蒯楊間の粉動の必要のあるときは、 ロックチエーン22をフック23に係合させて 油圧アーム26の鍋力を解除する。。

以上のように構成したのでオペレータが側部の操作レバーの操作によつてピックアップ部の昇降を逮隣的に容易になし得るに至つた。しかも、従来装備していたラチェット方式等の複雑な機体を用いるととなく、トラクタの標準装備である位圧アームの掛力を疎幅制御手段に連結しただけで、製作費も低廉である効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1凶は本発明を実施した製部を示し、一部 を断面とした傾面図。

類∞図はトラクタを部の伝達部を示した射視 図である。

1・・・ピックアップ部 2・・・ロータフラッシュ

3 ◆ ● ◆ 支 軸 4 ● ● ● 回転軸

5・・・タイン 6・・・ガイド板

7 • • • 襟 動 軸 8 • • • 支持プラケント

9・・・メーン・フレーム 10・・・車 輪

11・・・調整ネジ 12・・・コイルパネ

13・・・サイド板 14・・・フォーク 15・・・フィーダー皇 16・・・ワイヤ 17 . . . アクタチユーフ 18 . . . 受金 n , 18′ . . . 受金 b

19 • • ・補助ローラ 20 • • • ストッパー

21・・・当 板 22・・・ロックチェーン

25・・・フック 24・・・繰作レバー

26・・・単軸ハウジング 26・・・柚 圧 アーム

27・・・ポジション付コントロールパルブ

28 • • • トップ取付金 29 • • • 取付環

30・・・ヒッチ 31・・・牽引桿

32 • • • 入力轴 33 • • • 突 片

34・・・ゲージホイール 35・・・駅 動室

36・・・係合金 37・・・アウタキヤツブ

38 - - P T 0 mm

. \$4 1 A





